Soluciones De Calefacción
PARA SU ESTILO DE VIDA.

SOLUCIONES DE
CALEFACCIÓN INTEGRALES

Rinnai®

Rodéese de

BIENESTAR Y CALIDEZ.

Durante casi 100 años, en Rinnai nos hemos comprometido firmemente con la idea de brindar nada menos que lo mejor de nosotros. A través del trabajo en equipo, la tecnología y la innovación, nos hemos convertido en uno de los fabricantes de aparatos a gas más grandes del mundo, especializándonos en calentadores de agua sin tanque residenciales y comerciales y soluciones de calefacción doméstica.

Cuando hablamos de calefacción doméstica, todo se trata de bienestar, conveniencia y confianza. En Rinnai, diseñamos productos que le permiten experimentar las tres cosas. Rinnai le brinda soluciones que mejoran su vida: desde la eficiencia de nuestras calderas de condensación hasta el gran bienestar y la calidez en espacios pequeños que ofrecen nuestros calefactores de convección con ventilador sin escape y nuestros calefactores de pared con escape directo EnergySaver®.

Ya sea que está buscando bienestar para todo su hogar, una solución de calefacción complementaria para casi todos los ambientes o una fuente única de ahorro energético para calentar el hogar y el agua, hemos desarrollado productos innovadores que abren la puerta a un mundo de posibilidades placenteras.

Una Cálida Bienvenida En Cada Ambiente.
EL CALEFACTOR DE PARED CON

Calidez constante que transforma cualquier lugar.

¿Está buscando una solución de calefacción económica para casi cualquier espacio habitacional o incluso para todo su hogar? Acaba de encontrarla. La tecnología de calefacción avanzada de los calefactores de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai le brinda el control de su bienestar desde cada lugar de cualquier ambiente, de manera completa y eficiente.

Calefacción constante y uniforme: La tecnología única controla la temperatura ambiente, y se ajusta en cuestión de segundos para mantener la temperatura preestablecida. Por lo tanto, el ambiente conserva su bienestar de manera constante sin grandes cambios de temperatura.

Disminución de puntos fríos: Un soplador de velocidad variable hace circular aire caliente de manera uniforme en todo el ambiente para lograr una calidez constante, incluso en los rincones. Entonces, nunca hace mucho frío cerca del suelo o mucho calor más cerca del techo.

Calidad y confianza que brindan tranquilidad.

Más allá del bienestar, construimos confianza en cada producto que realizamos. Nuestro compromiso con su tranquilidad está comprobado en la manera en que diseñamos y probamos nuestros calefactores de pared con escape directo EnergySaver®.

Nuestros productos confiables y de poco mantenimiento contienen un intercambiador de calor de acero inoxidable duradero y la garantía de ingeniería comprobada. Con el respaldo experimentado de Rinnai y una garantía de 10 años sobre el intercambiador de calor*, puede contar con años de bienestar y calidez.

Otras características que aseguran un rendimiento en el que puede confiar:

Diagnóstico contenido directamente en una tarjeta de circuitos: El autodiagnóstico contenido directamente en una tarjeta de circuitos asegura que su modelo está funcionando de manera óptima y simplifica la resolución de problemas si se necesita mantenimiento.

Reinicio automático: En caso de cortes de gas o de luz, el modelo reanuda automáticamente el funcionamiento normal tan pronto como sea posible luego del corte.

Gabinete frío al tacto: Aún mientras calienta su ambiente, el gabinete frío al tacto mantiene su seguridad y la de su familia.

Bloqueo del panel de control: La característica de bloqueo del panel de control impide el funcionamiento no intencionado, especialmente por los niños.

*Para obtener información y detalles completos acerca de la garantía de Rinnai, visite rinnai.us.

ESCAPE DIRECTO ENERGYSAVER® DE RINNAI

Elecciones eficientes que le ahorran dinero.

Con el calefactor de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai, se sentirá igual de cómodo con su factura de luz como con la temperatura ambiente. Nuestra tecnología modula el uso de gas, por lo que optimiza la eficiencia energética. Al tener varios modelos, tenemos el tamaño y la configuración adecuados para calentar todo su hogar o complementar su sistema de calefacción actual.

Ahorre energía (y dinero): La tecnología modulante única de Rinnai produce el nivel específico de calor necesario en cualquier momento dado, y responde de inmediato incluso a los cambios mínimos de temperatura.

Maneje automáticamente la temperatura ambiente: El termostato programable fácil de usar le permite operar automáticamente su modelo en la temperatura óptima, incluso cuando no se encuentra en casa. Programe su modelo para que funcione a una temperatura agradable mientras se encuentra en casa, luego ajústela a una configuración más baja cuando se vaya.

Bienestar personalizado: Personalice la calefacción complementaria o por zonas según su uso, hábitos y necesidades, para obtener máximo bienestar de la manera más eficiente.

Complemente la calefacción actual: Los calefactores de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai vienen en varios tamaños y pueden utilizarse con múltiples configuraciones. Eso significa que puede complementar sus sistemas de calefacción actuales de la manera que mejor se adapte a sus necesidades de instalación.

Instalación rápida: Al no necesitar conductos, la instalación es más rápida.

No ahorre solo energía. Ahorre tiempo.

Su tiempo es precioso. Por eso, en Rinnai diseñamos nuestros calefactores de pared con escape directo EnergySaver® para que ahorre tiempo desde el comienzo. La instalación rápida y profesional le permite comenzar a disfrutar de más bienestar antes de lo que pensaba. Las opciones de ventilación versátiles incluso le brindan el lujo de colocar su modelo en varios lugares.

Fácil de comenzar a usar: Al tener una ventilación flexible y fácil de ubicar, el modelo se puede colocar en casi cualquier pared exterior. El instalador puede ayudarlo a elegir la mejor ubicación e instalar el modelo el mismo día.

Instalación fácil: La ventilación simple y de un orificio hace que la instalación sea rápida y sencilla. Todas las partes que necesita el instalador vienen incluidas en la caja junto con el modelo. La instalación la realiza un contratista experimentado y capacitado y suele llevar solo cuatro horas o menos.

Configúrelo y olvídese: Utilice el termostato programable para configurar el modelo según sus hábitos y uso, y deje que el calefactor de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai haga todo el trabajo.

Accesorios Para Una Instalación Flexible.

EL CALEFACTOR DE PARED CON ESCAPE

Los calefactores de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai ventilan directamente a través de una pared exterior, y tienen terminaciones discretas de tan solo cuatro pulgadas de diámetro. Los kits de ampliación disponibles ofrecen aún más libertad para las aplicaciones en las que el calefactor de pared no se encuentra en la pared exterior.

KITS DE EXTENSIÓN PARA EL ESCAPE

Número de Parte	Kit de Extensión	EX11C	EX17C	EX22C/ EX22CW	EX38C/ EX38CW
FOT-155	12" a 20" (304 a 508 mm)	•			
FOT-156	21" a 40" (533 a 1,016 mm)	•			
FOT-157	61" a 80" (1,550 a 2,032 mm)	•			
FOT-158*	Tubo Doblado Estándar	•	•	•	
FOT-201*	Tubo Doblado Largo	•	•	•	
FOT-219	12" a 20" (304 a 508 mm)		•	•	
FOT-220	21" a 40" (533 a 1,016 mm)		•	•	
FOT-221	61" a 80" (1,550 a 2,032 mm)		•	•	
FOT-102	12" a 20" (304 a 508 mm)				•
FOT-103	21" a 40" (533 a 1,016 mm)				•
FOT-114	61" a 80" (1,550 a 2,032 mm)				•
FOT-115	Tubo Doblado Estándar				•

* Consulte el Manual de Funcionamiento del Propietario y el Manual de Instalación para obtener información completa sobre el escape.

KITS DE CONVERSIÓN

Número de Parte	Tipos de Gas	Número de Modelo de los Equipos
204000033	GN	EX08C
204000037	GLP	
204000034	GN	EX11C
204000038	GLP	
204000035	GN	EX17C
204000039	GLP	
204000036	GN	EX22C/EX22CW
204000040	GLP	
204000026	GN	EX38C/EX38CW
204000027	GLP	

KITS PARA CUBRIR LA TUBERÍA DE EXTENSIÓN (DISPONIBILIDAD LIMITADA)

Número de Parte	Descripción	EX11C	EX17C	EX22C/ EX22CW	EX38C/ EX38CW
FOT-132	Kit de cubierta del colector				•
FOT-133	Kit de cubierta				•
FOT-134	Kit de cubierta del tubo				•
FOT-140	Kit de cubierta del colector	•	•	•	
FOT-142	Kit de cubierta del tubo	•	•	•	

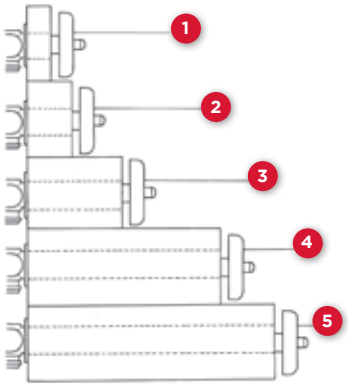
DIRECTO ENERGYSAVER® DE RINNAI

TERMINACIONES DEL CONDUCTO DE AIRE

Número de parte		Descripción	Espesor de la pared de los equipos (pulgadas)
1	FOT-150	Conducto de ventilación S	3 – 4.5 (76 – 114)
2	FOT-151**	Conducto de ventilación A	4.5 – 9.5 (114 – 241)
3	FOT-152	Conducto de ventilación B	9.5 – 15.75 (241 – 400)
4	FOT-153	Conducto de ventilación C	15.75 – 23.63 (400 – 600)
5	FOT-154	Conducto de ventilación D	23.63 – 31.5 (600 – 800)

**Terminación estándar FOT-151, incluida con el modelo.

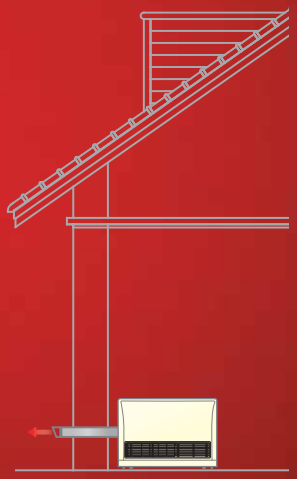
Terminal discreta del conducto de ventilación, solo 4'' (100 mm) de diámetro.



ventilación

DE ESCAPE DIRECTO

Terminación del conducto de ventilación de escape directo a través de la pared



Terminación del conducto de ventilación a través de la pared con el kit de extensión

Terminación del conducto de ventilación a través de la pared con el kit de extensión y codo

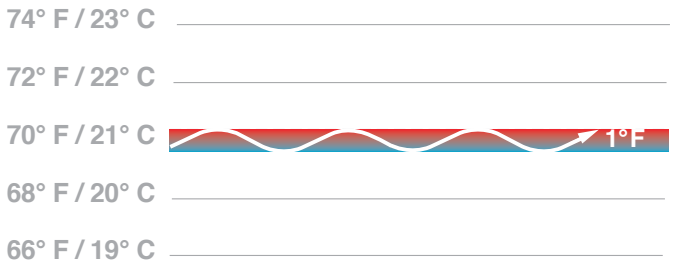
Consulte el Manual de Operación del Propietario y el Manual de Instalación para obtener los requisitos de instalación.

Vea Cómo El Calefactor De Pared Con Escape Directo EnergySaver® De Rinnai

PUEDE TRABAJAR POR USTED.

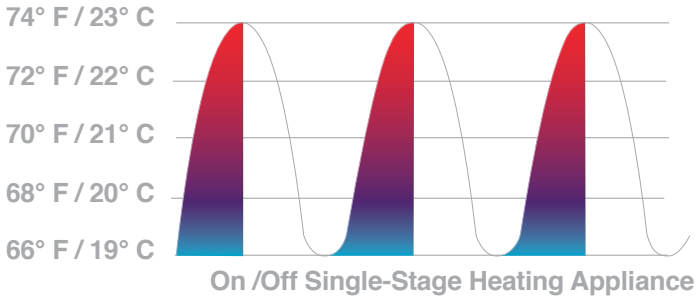
Con un calefactor de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai, puede asegurarse de que obtendrá bienestar y calidez constantes. Diseñado para supervisar de manera constante la temperatura ambiente, la tecnología modulante única puede responder de inmediato incluso a los cambios mínimos de temperatura.

TECNOLOGÍA MODULANTE DE RINNAI



La tecnología modulante de Rinnai responde a los cambios mínimos de temperatura, lo cual resulta en niveles más altos de bienestar.

CALENTADOR DE GRADO ÚNICO (ENCENDIDO/APAGADO)



Los aparatos de calefacción de grado único tradicionales poseen mayores cambios en la temperatura del aire.

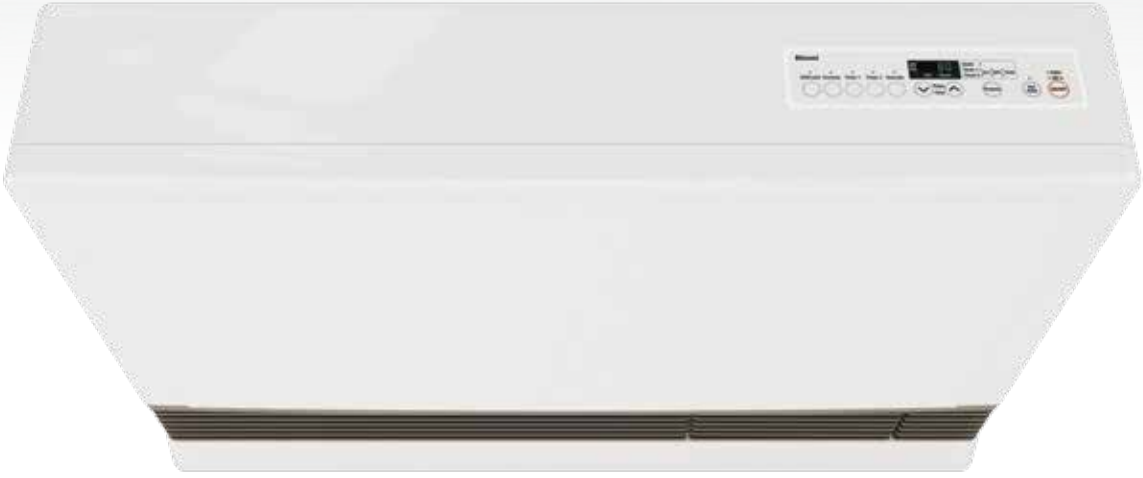
CÓMO FUNCIONA

- Supervisa la temperatura de manera constante a 2'' (5 cm) del suelo
- Detecta los cambios de temperatura inferiores a 1ºF de manera constante
- En cuestión de segundos, el calefactor de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai comienza a calentar poco a poco el ambiente
- La velocidad del ventilador y la salida de BTU aumentan según sea necesario para alcanzar la temperatura preestablecida
- A medida que el ambiente alcanza la temperatura deseada, el calefactor de pared con escape directo EnergySaver® disminuye la velocidad del ventilador y la salida de BTU
- En caso de una entrada repentina de aire frío, el calefactor de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai ajusta automáticamente la velocidad del ventilador y la BTU para restaurar rápidamente el calor al ambiente

El calor se distribuye de manera uniforme y la pérdida de este se minimiza dado que los calefactores de pared con escape directo EnergySaver® de Rinnai no requieren conductos.

PANEL DE CONTROL FÁCIL DE USAR

Controle la temperatura de su hogar con nuestro panel de control fácil de usar. Para elegir una configuración de temperatura o personalizar la calefacción durante el día, simplemente programe los temporizadores.



Mejore El Bienestar De Los Lugares Que Ama.

EL CALEFACTOR DE CONVECCIÓN CON VENTILADOR

Experimente bienestar en todo el ambiente con la tecnología de calefacción avanzada.

Si tiene un ambiente o una zona que le encantaría disfrutar. durante todo el año, esta es realmente la respuesta que ha estado esperando. Simple de instalar y de utilizar, el calefactor de convección con ventilador sin escape le permite obtener el máximo bienestar de su lugar de una manera extraordinariamente eficiente.

Calefacción por convección: Un ventilador de convección distribuye el aire caliente de manera uniforme por todo el lugar, por lo que brinda bienestar incluso en los rincones más alejados.

Opciones programables: Configure las temperaturas deseadas para obtener un bienestar constante.

Solución simple: Diseñado para ser instalado de manera profesional con facilidad en casi cualquier lugar, es una manera rápida de comenzar a disfrutar de más bienestar.

Reduzca las facturas de luz. Aumente el bienestar.

El calefactor de convección con ventilador sin escape de Rinnai es uno de los productos de calefacción que más ahorran combustible en el mercado hoy en día. Al utilizar gas natural o gas licuado del petróleo, puede disminuir bastante sus facturas de luz.

Sin conductos de ventilación. Sin tuberías: Al eliminar los lugares donde el calor suele perderse, todo el aire caliente se distribuye virtualmente por todo el ambiente, por lo que lo convierte en una solución 99.9% eficiente.

Calefacción complementaria: Convierta su ambiente en un oasis personal con temperaturas controladas de manera cómoda, específicas para el lugar del cual está disfrutando.

Puede ayudar a reducir el uso energético: Con una tecnología que regula la salida de temperatura, el calefactor de convección con ventilador sin escape de Rinnai funciona de una manera increíblemente económica.

Calentar de manera segura su espacio es nuestra prioridad.

Tenemos esto en cuenta cuando diseñamos los productos que lo rodean a usted y a su familia. Es por eso que el calefactor de convección con ventilador sin escape de Rinnai es fácil de usar, eficiente y se construye con las siguientes características de seguridad:

Gabinete frío al tacto: Mientras que calienta de manera cómoda su espacio, el exterior del calefactor de convección con ventilador sin escape se mantiene frío al tacto.

Suministro seguro de gas: Las siguientes características se incorporaron al calefactor de convección con ventilador sin escape para la seguridad de su familia:

- **Interruptor de inclinación:** El suministro de gas se desactivará automáticamente en caso de que el calefactor se voltee. Al mismo tiempo, el ventilador continuará funcionando para enfriar las partes internas.
- **Protección contra fallas en la llama:** Si la llama del quemador se apaga, el calefactor se apagará automáticamente y discontinuará todas las operaciones.
- **Falla de energía:** Al detectar automáticamente el suministro de energía eléctrica, el suministro de gas se apagará en caso de una pérdida de energía.

Sensor de reducción drástica de oxígeno (ODS): Al supervisar de manera activa los niveles de oxígeno en el ambiente, el modelo se apaga automáticamente si detecta niveles de oxígeno inadecuados.

Bloqueo del panel de control: Una característica de bloqueo del panel de control le permite bloquear los controles para impedir un funcionamiento no intencionado, especialmente por los niños.

Años de bienestar a partir de casi 100 años de calidad y confianza.

El calefactor de convección con ventilador sin escape está diseñado para brindarle años de bienestar y calidez con lo siguiente:

Diagnóstico contenido directamente en una tarjeta de circuitos: Resuelve los problemas y repara el sistema rápidamente.

Interruptor de sobrecalentamiento: Una protección que supervisa las temperaturas en funcionamiento y apaga el sistema automáticamente si las temperaturas exceden los niveles predeterminados, por lo que evita que se dañen los componentes del sistema.

Protección de fusibles: Proteja el sistema eléctrico de su modelo con un fusible de 5 amp.

Garantía estándar de tres años sobre las partes.*

*Para obtener información y detalles completos acerca de la garantía de Rinnai, visite rinnai.us.

LAS VENTAJAS DEL CALEFACTOR DE CONVECCIÓN CON VENTILADOR SIN ESCAPE DE RINNAI.

1. **Los botones de ajuste fácil** ofrecen una manera simple de configurar la temperatura y el tiempo para obtener el bienestar deseado
2. **La pantalla digital** muestra las configuraciones programables de temperatura y tiempo
3. **El botón de encendido electrónico** indica que no hay luz piloto, lo cual añade seguridad al diseño
4. **El modo de bloqueo del panel de control** se activa fácilmente y se visualiza claramente
5. **El gabinete frío al tacto** mejora la seguridad para todos, especialmente para los niños

Ventajas adicionales

- Autodiagnóstico contenido directamente en una tarjeta de circuitos para un mantenimiento más sencillo
- Fácil de instalar, sin la necesidad de conductos de ventilación o chimenea
- 99.9% eficiente para grandes ahorros de energía
- Interruptor de inclinación para desactivar el suministro de gas
- 3 años de garantía sobre las partes*

*Para obtener información y detalles completos acerca de la garantía de Rinnai, visite rinnai.us.

El calefactor de convección con ventilador sin escape de Rinnai para sus necesidades de calefacción.

La tabla de tamaños a continuación se proporciona para ayudarle a decidir qué modelo de calefactor de convección con ventilador sin escape de Rinnai se adapta mejor a sus necesidades de calefacción.

Cómo utilizar la guía de selección:

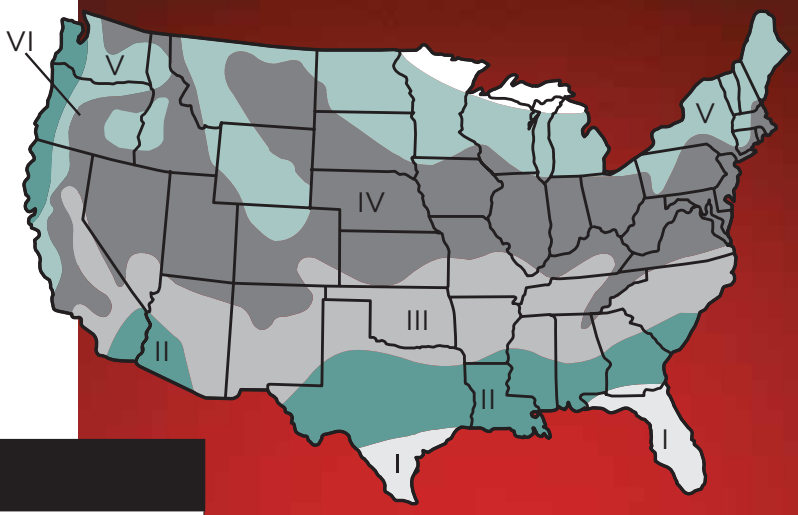
1. Calcule el volumen (pies cúbicos) o la longitud en pies cuadrados del espacio que será calentado.

   – Para calcular el volumen (en pies cúbicos), multiplique la longitud (en pies) por el ancho (en pies) por la altura (en pies).
   – Para calcular los pies cuadrados, multiplique la longitud (en pies) por el ancho (en pies).

2. Elija su ubicación en el mapa y la zona BTU en la tabla a continuación.

3. Elija el modelo en base a los pies cúbicos o los pies cuadrados calculados.

Zonas de calor nacionales



GUIA DE SELECCIÓN PARA EL CALEFACTOR DE CONVECCIÓN CON VENTILADOR SIN ESCAPE

	Volumen del ambiente / Tamaño del área de calefacción		
Zona BTU	**Pies Cúbicos**	**Pies Cuadrados***	**Modelo sugerido**
I	hasta 5,400	hasta 675	FC510
	5,401–12,950	676–1,619	FC824
II	hasta 4,500	hasta 563	FC510
	4,501–10,900	564–1,363	FC824
III	hasta 3,800	hasta 475	FC510
	3,801–9,200	476–1,150	FC824
IV	hasta 3,150	hasta 394	FC510
	3,151-7,600	395–950	FC824
V**	hasta 2,250	hasta 281	FC510
	2,251–7,500	282–938	FC824
VI	hasta 4,500	hasta 563	FC510
	4,501–10,900	564–1,363	FC824

*La tabla no debe utilizarse como el único documento para tomar una decisión final con respecto al producto. Consulte con su distribuidor independiente de Rinnai. En base a un techo de 8 pies de alto. Estas pautas se aplican a una casa promedio. La información en base a las pautas de tamaño para los productos a gas sin escape se encuentran en http://www.ventfree.org.

**En ambientes individuales en la Región V, multiplique el volumen del ambiente por 3.20. El resultado es la entrada de calor máxima (BTU/hr) del producto que debe considerar.

NOTA: Los calefactores de convección con ventilador sin escape de Rinnai están pensados solo como calefacción complementaria según el Código Internacional de Gas Combustible (International Fuel Gas Code, IFGC) y debe utilizarse solo en dichas aplicaciones. Algunos estados prohíben el uso de calentadores sin conductos de ventilación. Verifique los códigos locales de su área para verificar que el uso esté aprobado.

ESPECIFICACIONES DE LOS CALEFACTORES DE ENERGYSAVER® Y DE LOS CALEFACTORES DE

	Calefactores de Pared con Escape Directo					
Modelo	EX08C (RHFE-202FTA)		EX11C (RHFE-265FTA)		EX17C (RHFE-434FTA)	
Color	Beige		Beige		Beige	
Tipo de Gas	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP
Rango de entrada (BTU) (bajo / alto)	3,000 / 8,000		5,500 / 11,000	5,700 / 11,000	8,200 / 16,700	
Porcentaje AFUE	82%		81%		81%	
Salida CFM (CMM) del ventilador (baja / alta)	48.3 / 78.6 (1.4 / 2.2)		96.4 / 128.5 (2.7 / 3.6)		111.3 / 141.5 (3.2 / 4.0)	
Dimensiones - ancho, alto, profundidad. Pulgadas (mm)	18.3 x 27.4 x 10.1 (465 x 695 x 257)		18.3 x 27.4 x 10.1 (465 x 695 x 257)		29.9 x 22.9 x 10.1 (760 x 582 x 257)	
Peso de envío (lbs/kg)	46 lbs / 21 kg		46 lbs / 21 kg		57 lbs / 26 kg	
Consumo de energía (encendido electrónico)	41 watts		44 watts		46 watts	
Consumo de energía en espera	Menos que 1 watt		Menos que 1 watt		Menos que 1 watt	
Nivel de ruido dB(A)	27 – 36		31 – 38		33 – 38	
Conducto de ventilación extendido total (ft/m)	No permitido		13 / 4		13 / 4	
Conducto de ventilación vertical total (ft/m)	No permitido		8† / 2.4		10 / 3	
Certificaciones	CSA, ICC-ES-PMG		CSA, ICC-ES-PMG		CSA, ICC-ES-PMG	
Garantía*	10 años sobre el intercambiador de calor, 5 años sobre las partes, 2 años sobre la mano de obra					
Altitud aprobada Pies (m)	10,200 (3,109 m)		10,200 (3,109 m)		10,200 (3,109 m)	

† Solo 5’ aprobados sobre una elevación de 2000’.

*Para obtener información y detalles completos acerca de la garantía de Rinnai, visite rinnai.us

PARED CON ESCAPE DIRECTO
CONVECCIÓN CON VENTILADOR SIN ESCAPE

EnergySaver®				Calefactores de Convección con Ventilador sin Escape			
EX22C (RHFE-559FTA) / EX22CW (RHFE-559FTA-W)		EX38C (RHFE-1005FTA) / EX38CW (RHFE-1005FTA-W)		FC510 (RCE-391A-H)		FC824 (RCE-691TA-H)	
Beige / Blanco		Beige / Blanco		Blanquecino		Blanquecino	
GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP
8,200 / 21,500	8,200 / 20,700	13,200 / 38,400	13,200 / 36,500	5,500/10,000	5,600/10,000	8,400/24,000	8,000/22,000
81%		81%		99.9%		99.9%	
111.3 / 162.7 (3.2 / 4.6)		190.7 / 263.0 (5.4 / 7.4)		67.8 / 97.8 (1.9 / 2.8)		109.5 / 215.4 (3.1 / 6.1)	
29.9 x 22.9 x 10.1 (760 x 582 x 257)		36.6 x 26.4 x 13 (930 x 670 x 320)		19.2 x 19.4 x 9.6 (487 x 492 x 244)		24 x 19 x 9.4 (610 x 482 x 239)	
57 lbs / 26 kg		88 lbs / 40 kg		22.1 lbs / 10 kg		26.5 lbs / 12 kg	
56 watts		117 watts		19 watts		29 watts	
Menos que 1 watt		Menos que 1 watt		N/A		N/A	
33 – 42		39 – 46		28 – 38		30 – 44	
13 / 4		13 / 4		N/A		N/A	
10 / 3		10 / 3		N/A		N/A	
CSA, ICC-ES-PMG		CSA, ICC-ES-PMG		CSA solo para EE. UU.		CSA solo para EE. UU.	
10 años sobre el intercambiador de calor, 5 años sobre las partes, 2 años sobre la mano de obra				3 años sobre las partes		3 años sobre las partes	
10,200 (3,109 m)		10,200 (3,109 m)		5,200 (1,585 m)		5,200 (1,585 m)	

Calentamiento de agua y de espacios. Conservar el bienestar.

El bienestar tiene significados diferentes según cada persona. Ya sea calor constante en todo el hogar, niveles de humedad agradables o agua caliente continua, nuestra línea líder en la industria de calderas de condensación conserva el bienestar junto con un rendimiento sin comparación.

Mejore la eficiencia, aumente el bienestar: La tecnología del sistema inteligente avanzado incluye un sensor de reinicio exterior que se ajusta de manera continua a las temperaturas cambiantes.

Agua caliente sin interrupción: Nuestro modelos “combinados” de la serie E tienen la potencia para brindar calefacción en toda la casa y agua caliente doméstica para casas con uno a dos baños.

Amplia variedad de opciones: Dado que el bienestar es una elección muy personal, ofrecemos diez modelos que le brindan una amplia variedad de opciones de calidad para casas existentes o en construcción.

Calidad duradera y tranquilidad permanente.

Nadie puede predecir el futuro, pero el pasado es un buen indicador de lo que está por venir. Los casi 100 años de ingeniería, seguridad y calidad superior de Rinnai ofrecen la tranquilidad de que nuestras calderas pasarán la prueba del tiempo.

La tradición de Rinnai de construir calidad en cada nivel con una garantía de 12 años sobre el intercambiador de calor* asegura muchos años de bienestar y calidez. Además, nuestro apoyo técnico superior para profesionales junto con las pruebas de durabilidad significan tranquilidad y rendimiento en el que puede confiar.

Características principales que aseguran una calidad en la que puede confiar:

Intercambiador de calor de acero inoxidable: Nuestro propio intercambiador de calor de acero inoxidable que se autolimpia y orientado hacia abajo tiene un rendimiento y una durabilidad líder en la industria.

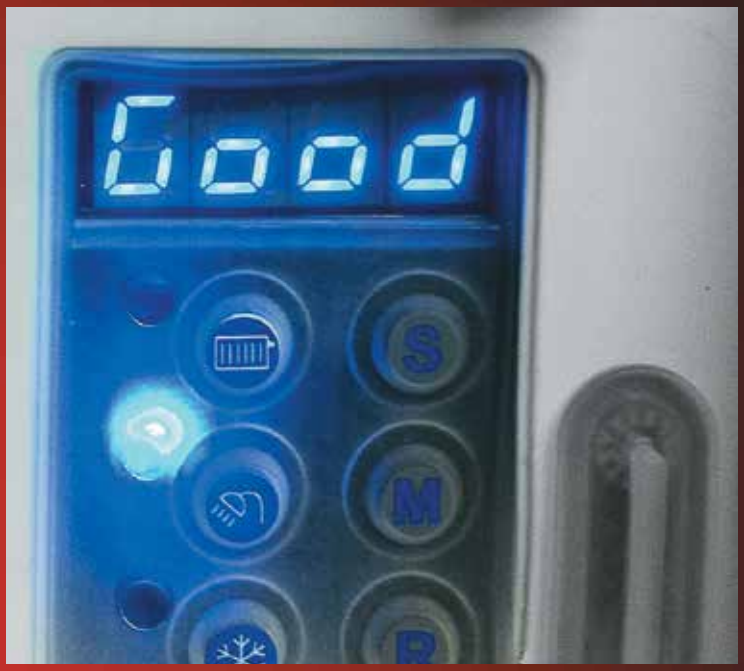
Construcción OSS (sellada a un lado): Este arreglo mantiene la integridad durante la expansión y la contracción del intercambiador de calor.

Kit de cabezal de baja pérdida montado en la fábrica: Los profesionales ahorrarán tiempo y dinero con nuestro conveniente kit de cabezal de baja pérdida montado en la fábrica que se envía junto con el modelo.

Bomba integrada en la caldera: Nuestra bomba de caldera elimina la necesidad de ajustar el tamaño de la bomba para el circuito cerrado de la caldera y mantiene una brida ajustada sobre el uso energético.

** Para obtener información y detalles completos acerca de la garantía de Rinnai, rinnai.us.

No desperdicie con el sistema de eficiencia superior.



Los sistemas de calefacción convencionales desperdician energía con una pérdida importante de calor que se escapa hacia la atmósfera. Las calderas de condensación a gas de Rinnai están diseñadas para recuperar la energía calórica que se descarga en el conducto de ventilación y la regresa al intercambiador de calor para obtener la máxima eficiencia.

Rendimiento energético inteligente: Gracias a su tecnología avanzada, nuestras calderas de condensación tienen una de las calificaciones AFUE (eficiencia de utilización de combustible anual, por sus siglas en inglés) más altas de la industria.

Calor agradable y constante: Nuestra válvula de gas modulante responde a los cambios mínimos de temperatura con aumentos periódicos de BTU.

Un sistema completo: Nuestras calderas de condensación se envían con un cabezal de baja pérdida montado en fábrica, una bomba de caldera integrada y sensores de reinicio exterior preprogramados (el kit de cabezal de baja pérdida montado en fábrica no viene incluido con la caldera modelo E50C).

Calidez eficiente: Con una bomba de caldera totalmente modulante que utiliza solo la energía que necesita, experimentará un nivel constante de calidez en todo su hogar y ahorros estables durante todo el año.

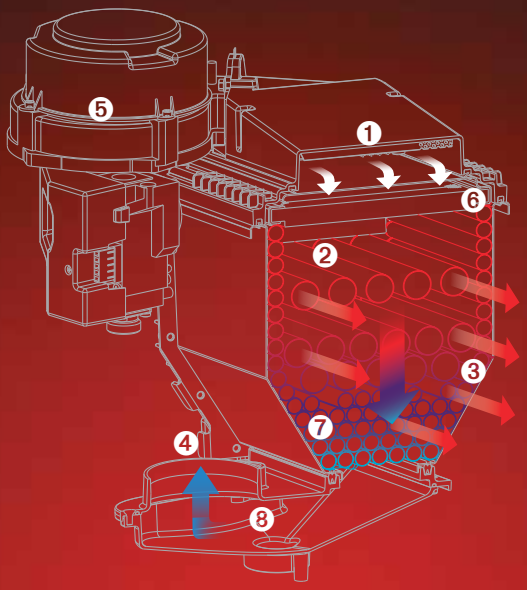
Espacio de sobra, sin importar dónde.

Cuando se elevan los estándares de rendimiento en el desempeño y la eficiencia, reducir el espacio necesario en comparación con las calderas tradicionales simplemente viene con el territorio. Las calderas de condensación de Rinnai facilmente se pueden adaptar en casas existentes o se pueden instalar en nuevas construcciones.

Modelos "combinados" serie E: Los diseños de estos modelos compactos montados en la pared proporcionan calefacción y agua caliente en un paquete completo.

Serie Q Premier de pie: Disfrute de una solución completa y totalmente ensamblada que ahorra espacio y contiene caldera y tanque en una misma unidad.

Varias opciones de ventilación en todos los modelos: Nuestras múltiples opciones de ventilación permiten la instalación en varios lugares que resultan en instalaciones más rápidas y en una mano de obra más económica.



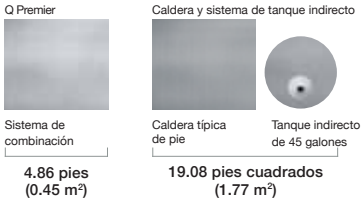
1. Mezcla de gas y aire
2. Combustión de la mezcla de gas y aire
3. Agua caliente CH
4. Gases del conducto de ventilación
5. Ensamble del ventilador y el tubo de Venturi
6. Calentador de cerámica invertido
7. Tuberías de acero inoxidable
8. Salida de condensación

Calderas de Condensación de Rinnai

Bienestar y eficiencia sin comparación para su hogar. Eso es lo que obtiene con nuestra variedad de calderas de condensación Rinnai económicas, confiables y que ahorran espacio. Mientras que una caldera podría no ser el punto central en su casa, su función es de gran importancia. Es por ello que la forma en que se construye la caldera de condensación Rinnai la destaca de las otras opciones de calefacción y para calentar agua disponibles.

1. Intercambiador de calor de acero inoxidable
2. Bomba de caldera
3. Válvula de derivación de tres direcciones
4. Tanque de expansión (circuito de calefacción)
5. Bomba interna del tanque
6. Placa HEX (detrás de la bomba del tanque)
7. Válvula de descarga de temperatura y presión
8. Tanque cargado de acero inoxidable de 24 galones (90 L)
9. Válvula de drenaje del tanque

COMPARACIÓN DE ESPACIO
(PRODUCTO + DESPEJE)


Q Premier
Sistema de combinación
4.86 pies (0.45 m²)
Caldera y sistema de tanque indirecto
Caldera típica de pie
Tanque indirecto de 45 galones
19.08 pies cuadrados (1.77 m²)

Q PREMIER

CALEFACCIÓN RESIDENCIAL Y AGUA CALIENTE DOMÉSTICA TODO EN UNO

Perfecto para reemplazos o construcciones nuevas, estas calderas de pie todo en uno ofrecen agua caliente en grandes cantidades y calefacción doméstica.

BENEFICIOS ÚNICOS DE Q PREMIER

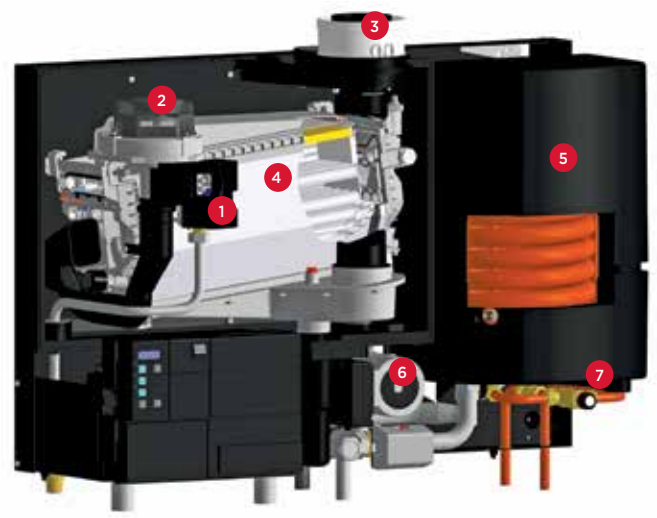
- El QP130 proporciona 211 galones (799 L) durante la primera hora, mientras que el QP85 proporciona 141 galones (534 L) de abundante agua caliente.
- La caldera que ahorra espacio ocupa cinco veces menos el espacio que una caldera tradicional y un sistema de tanque indirecto.
- Las múltiples opciones de plomería y ventilación permiten una instalación fácil de configurar y conectar. Las calderas vienen totalmente ensambladas con conexiones integradas para las líneas de recirculación de agua caliente, un cabezal de baja pérdida instalado en fábrica y un tanque de expansión.
- El diseño de instalación sin despeje es perfecto para remodelar.

COMPARACIÓN DE AGUA DOMÉSTICA

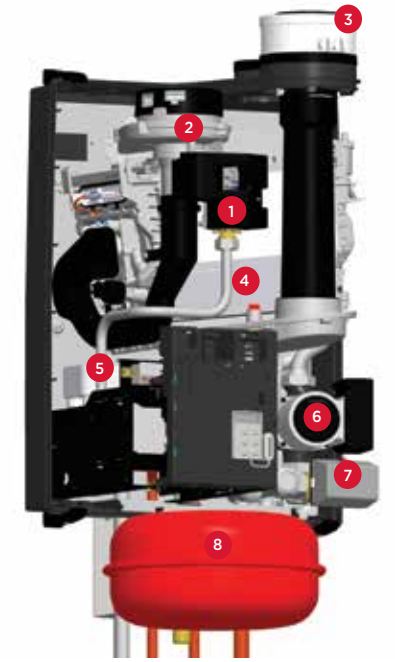
Modelo	QP130	QP85	Instalación Caldera tradicional
Tamaño del tanque	24 gal (90 L)		45 gal (170 L)
BTU	130 k	85 k	157 k*
Primera Hora	211 gal (799 l/hr)**	141 gal (534 l/hr)	212 gal (8,031 l/hr)***

*Salida doméstica de 141,000. **En base a la prueba de AHRI estándar para los calentadores de agua de llama invertida. ***En base a una elevación de 90°.

DE CONDENSACIÓN DE RINNAI



❶ Válvula de gas
❷ Ventilador
❸ Escape/entrada
❹ Intercambiador de calor de acero inoxidable
❺ Tanque indirecto DHW de 6.6 galones (25 L) (modelo Q175C)
❻ Bomba de caldera
❼ Válvula mezcladora termoestática integrada para DHW



❶ Válvula de gas
❷ Ventilador
❸ Escape/entrada
❹ Intercambiador de calor de acero inoxidable
❺ Intercambiador de calor de placa DHW
❻ Bomba de caldera
❼ Válvula motorizada de tres direcciones que permite a la caldera cambiar entre calefacción y DHW
❽ Tanque de expansión

Q SERIES

IDEAL PARA CASAS O COMERCIOS PEQUEÑOS

Una elección sobresaliente para aplicaciones en comercios pequeños o cualquier hogar con una fuente de agua caliente indirecta por separado, nuestras calderas para pared liberan el espacio preciado en el suelo mientras que mantiene el máximo bienestar en su hogar.

BENEFICIOS ÚNICOS DE LA SERIE Q

- Los cuatro modelos “S” de caldera ofrecen calefacción doméstica que ahorra energía y una válvula de derivación de tres direcciones opcional para simplificar las instalaciones que tienen un tanque indirecto.
- La temperatura constante se suministra mediante una válvula mezcladora termoestática en nuestra caldera combinada de calefacción/agua caliente Q175C con un tanque integrado indirecto y totalmente aislado de 6.6 galones (25 L).
- No se desperdicia energía con la bomba de caldera totalmente modulante que utiliza las BTU necesarias para cumplir con la demanda inmediata (la entrada máxima de BTU oscila entre 85,000 a 205,000).
- La flexibilidad de instalación permite una ventilación hasta un total de 200 pies a 100 pies de escape y 100 pies de entrada.

E SERIES

CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE EN UN MODELO COMPACTO

Ideal para hogares con 1 a 2 baños, las calderas combinadas serie E les aseguran a los propietarios que no tendrán que sacrificar agua caliente continua.

BENEFICIOS ÚNICOS DE LA SERIE E

- El diseño de pared que ahorra espacio integra la bomba de caldera y el tanque de expansión de calefacción (excluye el modelo de caldera E50C).
- Una característica de placa calentadora suministra agua caliente más rápido.
- El agua caliente continua se encuentra disponible a través de la prioridad doméstica de agua caliente.
- El diseño proporciona mayor eficacia para satisfacer las necesidades de su hogar, con una entrada de calefacción de 75,000 a 110,000 BTU.
- Un intercambiador de calor de placa de agua caliente de acero inoxidable ofrece durabilidad permanente comprobada.
- El E50 está diseñado específicamente para aplicaciones multifamiliares o residencias unifamiliares más pequeñas con hasta 1.5 baños sin la necesidad de una tubería secundaria o barras T cercanas entre sí†.

†No se requiere si la caída de presión en cualquier circuito cerrado del sistema no excede los 4.6 pies de cabzal a una tasa de flujo de 4.5 GPM.

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA

	Q Premier Series		Q Series	
Modelos*	QP85	QP130	Q85S	Q130S
Dimensiones - ancho, alto, profundidad. Pulgadas (mm)	23.6 x 61.8 x 25.2 (600 x 1,570 x 640)	23.6 x 61.8 x 25.2 (600 x 1,570 x 640)	19.7 x 26.8 x 15.2 (500 x 680 x 385)	19.7 x 26.8 x 15.2 (500 x 680 x 385)
Peso (lbs/kg)**	236 lbs (107 kg)	243 lbs (110.2 kg)	110 lbs (50 kg)	117 lbs (53 kg)
Tipo de combustible	GN, GLP con Kit de Conversión	GN, GLP con Kit de Conversión	GN o GLP, Convertible en Campo	GN o GLP, Convertible en Campo
Capacidad de calefacción máxima (BTU)	78,000 (23 kW)	119,000 (35 kW)	78,000 (23 kW)	119,000 (35 kW)
Entrada mínima (BTU)	17,000 (5 kW)	26,000 (8 kW)	17,000-GN / 37,000-GLP (5 kW-GN / 11 kW-GLP)	26,000-GN / 59,000-GLP (8 kW-GN / 17 kW-GLP)
Entrada máxima (BTU)	85,000 (25 kW)	130,000 (38 kW)	85,000 (25 kW)	130,000 (38 kW)
Entrada máxima (calefacción BTU)	85,000 (25 kW)	130,000 (38 kW)	85,000 (25 kW)	130,000 (38 kW)
Proporción de bajada	5:1	5:1	5:1	5:1
Tasa de activación DHW (G)	0 Galones / Minuto	0 Galones / Minuto	Compatible con Tanque Indirecto	Compatible con Tanque Indirecto
Tasa de activación DHW (LPM)	0 Litros / Minuto	0 Litros / Minuto		
DHW máx. @ 75 °F ΔT	141 Galones / Primera Hora***	211 Galones / Primera Hora***		
DHW máx. @ 41.7 °F ΔT	534 Litros / Primera Hora***	794 Litros / Primera Hora***		
Porcentaje AFUE	95.4%	95.4%	95.4%	95.4%
Bomba de circulación	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Capacidad de almacenamiento	24 Gal (90 L)	24 Gal (90 L)	N/A	N/A
Ventilación aprobada Material	Polipropileno, Acero Inoxidable, PVC, CPVC			
Garantía†	12 años sobre el intercambiador de calor, 12 años sobre el tanque, 2 años sobre las partes,1 año sobre la mano de obra.			
Certificaciones	ENERGY STAR®, CSA, NB, IBR, ASME, H			
Incluido en la caja	• PRV • Adaptadores de tuberías gemelas de 3” (80 mm) para ventilación (PVC y PP) • Medidor de temperatura y presión • Sensor de reinicio externo • Válvula de cierre de gas de 3/4’’			

* Instalación residencial únicamente.
** Peso de envío.
*** En base a la prueba de AHRI estándar para los calentadores de agua de llama invertida.

LAS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

			E Series		
Q175S	Q175C	Q205S	E75C	E110C	E50C
26 x 26.8 x 15.2 (660 x 680 x 385)	39.4 x 26.8 x 15.2 (1,000 x 680 x 385)	26 x 26.8 x 15.2 (660 x 680 x 385)	19.7 x 25.6 x 15.6 (500 x 650 x 395)	19.7 x 25.6 x 15.6 (500 x 650 x 395)	19.7 x 25.6 x 15.6 (500 x 650 x 395)
141 lbs (64 kg)	196 lbs (89 kg)	141 lbs (64 kg)	91 lbs (41 kg)	101 lbs (46 kg)	91 lbs (41.3 kg)
GN o GLP, Convertible en Campo	GN o GLP, Convertible en Campo	GN o GLP, Convertible en Campo	GN o GLP, Convertible en Campo	GN o GLP, Convertible en Campo	GN, Convertible en Campo
161,000 (47 kW)	161,000 (47 kW)	189,000 (55 kW)	69,000 (20 kW)	101,000 (30 kW)	47,000 (13.8 kW)
35,000-GN / 74,000-GLP (10 kW-GN / 22 kW-GLP)	35,000-GN / 74,000-GLP (10 kW-GN / 22 kW-GLP)	41,000-GN / 74,000-GLP (12 kW-GN / 22 kW)	17,000-GN / 37,000-GLP (5kW-GN / 11kW-GLP)	26,000-GN / 59,000-GLP (8 kW-GN / 17 kW-GLP)	13,000 (3.8 kW)
175,000 (51 kW)	175,000 (51 kW)	205,000 (60 kW)	85,000 (25 kW)	130,000 (38 kW)	85,000 (25 kW)
175,000 (51 kW)	175,000 (51 kW)	205,000 (60 kW)	75,000 (22 kW)	110,000 (32 kW)	50,000 (15 kW)
5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	6.25:1
Compatible con Tanque Indirecto	0 Galones / Minuto	Compatible con tanque indirecto	0.39 Galones / Minuto	0.39 Galones / Minuto	0.39 Galones / Minuto
	0 Litros / Minuto		1.77 Litros / Minuto	1.84 Litros / Minuto	1.84 Litros / Minuto
	4.1 Galones / Minuto		2.1 Galones / Minuto	3.2 Galones / Minuto	2.1 Galones / Minuto
	15.5 Litros / Minuto		7.9 Litros / Minuto	12.1 Litros / Minuto	7.9 Litros / Minuto
95.0%	95.0%	95.0%	95.5%	95.5%	95.6%
Modulante	Modulante	Modulante	Velocidad Única	Velocidad Única	Velocidad Única
N/A	6.6 Gal (25 L)	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropileno, Acero Inoxidable, PVC, CPVC					
Garantía estándar (se aplican algunas restricciones) Residencial: 12 años sobre el intercambiador de calor, 2 años sobre las partes, 1 año sobre la mano de obra. Comercial: 5 años sobre el intercambiador de calor, 2 años sobre las partes, 1 año sobre la mano de obra.					Garantía Estándar
ENERGY STAR®, CSA, NB, IBR, ASME, H					CSA, NB, H
• Kit de plomería: incluye cabezal de baja pérdida pre-ensamblado con válvulas de aislamiento, PRV, drenaje de caldera, medidor de temperatura y presión, uniones y aislamiento • Adaptadores de tuberias gemelas de 3” (80 mm) para ventilación (PVC y PP)			• Abrazadera de pared • Sensor externo de reinicio • Válvula de cierre de gas de 3/4” • Reductor de flujo (sólo modelos combinados)		• Abrazadera de pared • Sensor de reinicio externo • Reductor de flujo • Adaptadores de tuberías gemelas de 3” (80 mm) para ventilación (PVC y PP)

†Para obtener información y detalles completos acerca de la garantía de Rinnai, visite rinnai.us.

ACCESORIOS PARA LAS CALDERAS

KIT DE TUBERÍA DEL CABEZAL DE BAJA PÉRDIDA LATERAL*

N.º DE KIT	N.º DE MODELO DEL EQUIPO	BENEFICIOS
804000071	E75C / E110C	• Solución para aplicaciones con límites de altura • Permite que el instalador conecte los componentes del sistema a una altura óptima • Ahorra tiempo y trabajo • Se ensambla solo al costado izquierdo de la caldera
804000072	Q85S / Q130S	
804000073	Q175C / Q175S / Q205S	

*Solo tuberías predobladas, el cabezal de baja pérdida no se incluye en el kit.

KIT DE NEUTRALIZACIÓN DE CONDENSACIÓN

N.º DE PARTE	
804000074	• Aumenta el pH antes de descargar en el drenaje • 1.6 galones/hora (6.05 litros/hora) • Se ensambla vertical o horizontalmente • Instalación rápida y fácil • Cápsula libre • Rellenable • Partes incluidas

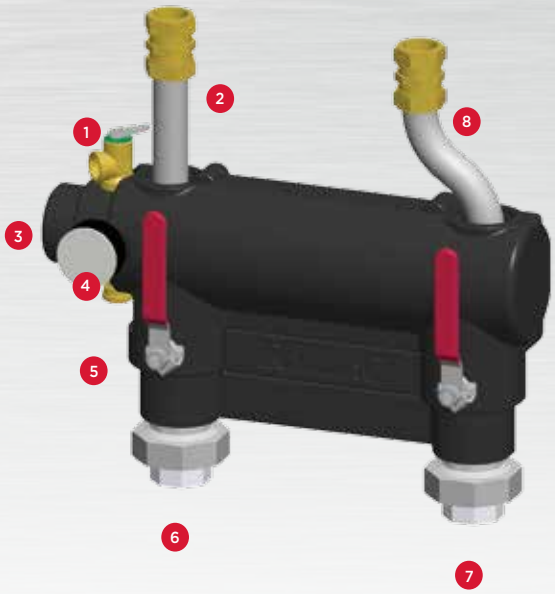
CONTROL RS100**

N.º DE PARTE	
RS100	• Control digital simple con pantalla iluminada por detrás • Comunicación directa con la caldera • Control de reinicio interno adaptable • Informe de errores y mensaje de automantenimiento • Intromisión local de la temperatura ambiente • Contiene tres programas preestablecidos en fábrica; programables para las vacaciones • El usuario o el instalador puede crear un programa/perfil personalizado para satisfacer las necesidades individuales

**Disponible para los modelos de la serie E y Q, no disponible para la serie QP.

DE CONDENSACIÓN RINNAI

Cabezal de Baja Pérdida



1. PRV
2. Suministro de la caldera
3. Conexión del suministro para el tanque indirecto
4. Medidor de presión y temperatura
5. Drenaje de la caldera
6. Sistema de suministro / unión dieléctrica
7. Retorno del sistema / unión dieléctrica
8. Retorno de la caldera

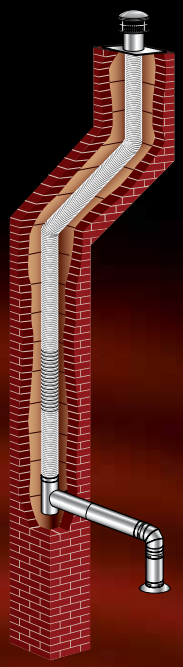
Para optimizar el rendimiento general y brindar durabilidad, cada caldera Rinnai contiene un cabezal de baja pérdida ensamblado en fábrica. El cabezal de baja pérdida fácil de instalar elimina la necesidad de ajustar el tamaño de la bomba equilibrada, por lo que simplifica el diseño del sistema.

- Tiempo de instalación reducido en comparación con las barras T cercanas entre sí tradicionales con un kit ensamblado en fábrica
- Diseño compacto que ahorra espacio
- Transferencia de calor más eficiente y pérdida de calor reducida debido el cabezal totalmente aislado

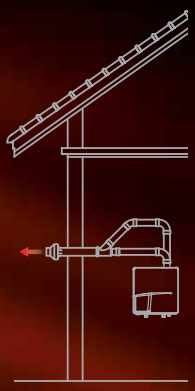
Ventilación.

OPCIONES FLEXIBLES DE VENTILACIÓN PARA RINNAI

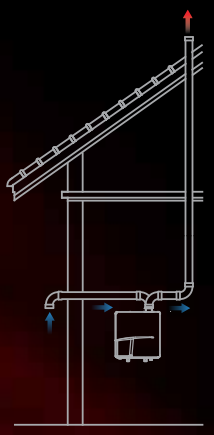
Las calderas de condensación de pared a gas de Rinnai aseguran una instalación simple en cualquier hogar, y están listas para el escape directo justo al sacarlas de la caja, ya sea a través de una penetración en la pared o en el techo. El adaptador de tubería gemela que se incluye permite la ventilación con entrada de aire externo. Una combinación reconfortante de seguridad y flexibilidad se encuentra disponible con la ventilación concéntrica, la cual permite que ingrese aire externo a través de una penetración individual en la pared o en el techo.



Revestimiento de la chimenea: Revestimiento flexible Simpson Fas-n-seal Duravent

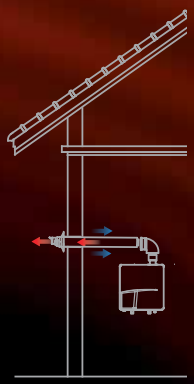


Tubería gemela con una terminación concéntrica al costado de la pared

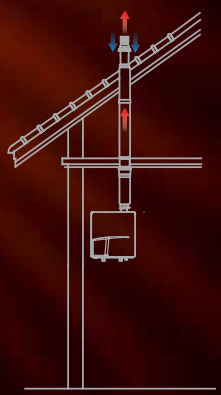


Escape vertical y toma de aire horizontal

Tubería gemela con una terminación concéntrica vertical



Tubería concéntrica con terminación horizontal al costado de la pared



Tubería concéntrica con terminación en el techo

Una tradición de
CONFIANZA VERDADERA.

Durante casi 100 años, en Rinnai nos hemos comprometido firmemente con la idea de brindar nada menos que la mejor experiencia en cada punto de contacto.

Mas allá de la fabricación de la más alta calidad, nuestra gente respalda todo lo que hacemos: antes, durante y mucho después de la instalación. Desde apoyo técnico para profesionales las 24 horas, los 7 días de la semana, los 365 días del año, hasta nuestra red nacional de instaladores independientes para propietarios de viviendas y nuestro equipo de ingenieros que pueden ayudarle a elegir el producto y el tamaño adecuados: inspiramos confianza junto con el bienestar que brindan nuestras soluciones.

Rinnai®

Obtenga más información acerca de los calentadores de agua sin tanque, los calentadores de agua híbridos, calefactores de convección con ventilador sin escape y los calefactores de pared con escape directo EnergySaver® de alto rendimiento de Rinnai en:

www.rinnai.us

Rinnai America Corporation • 103 International Drive, Peachtree City, GA 30269
Línea sin costo: 1-800-621-9419 • Teléfono: 678-829-1700 • www.rinnai.us

©2015 Rinnai America Corporation. Rinnai actualiza y mejora de manera continua sus productos. Por lo tanto, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin notificación previa. Se debe cumplir con los códigos de gas combustible locales, estatales, provinciales, federales y nacionales antes y durante la instalación.

R-CNHT-E-08 r3
CH-V2

6/2015